

اکائی 8: فیثاغورث کا قضیہ اور غیر ناطق اعداد

اعلیٰ درجے کی مشق • مشق کا مجموعہ 2

نام: _____ تاریخ: _____

اپنا کام دکھائیں اور ہر جواب کو صحیح قدر کے طور پر دیں۔ سادہ متن کا استعمال کریں: کوآرڈینیٹ، $\frac{3}{4}$ کسریں جیسے، $\sqrt{16}$ ، 2^3 ۔ غیر ناطق جوابات کو سب سے آسان ریڈیکل شکل میں چھوڑیں جب تک کہ گول کرنے کو نہ کہا جائے۔ (4-3) جوڑے جیسے

1. قائمہ زاویہ مثلث کی لمبائی 20 اور 21 کی ٹانگیں ہوتی ہیں۔ وتر کی صحیح لمبائی معلوم کریں۔

جواب: _____

2. ایک مستطیل خانے کے طول و عرض ہوتے ہیں۔ $4 \times 12 \times 3$ اندرونی خلائی اخترن (ایک کونے سے مخالف کونے تک) کی درست لمبائی معلوم کریں۔

جواب: _____

3. مستوی محددات میں پوائنٹس (-6, 5) اور (9, -3) کے درمیان فاصلہ تلاش کریں۔ صحیح قیمت دیں۔

جواب: _____

4. تلاش $(2^9)^{1/3}$ کے کیوب روٹ کا اندازہ لگائیں۔ یعنی 2^9 کریں، 512 کا مکعب جڑ۔

جواب: _____

5. ایک قائمہ زاویہ مثلث کے وتر کی لمبائی 26 اور ایک قائمہ ضلع کی لمبائی 10 ہے۔ دوسرے قائمہ ضلع کی لمبائی معلوم کریں۔

جواب: _____

6. کو آسان ترین ریڈیکل شکل میں آسان بنائیں (شکل $\sqrt{180}$) جتنا چھوٹا ہو سکے۔ b کے ساتھ $a \times \sqrt{b}$

جواب: _____

7. مثلث کی تین اطراف کی لمبائی 12، 35، اور 37 ہیں۔ کیا یہ قائمہ زاویہ مثلث ہے؟ ہاں یا ناں میں جواب دیں۔

جواب: _____

8. کی مثبت قدر کو حل کریں۔ جواب بطور کسر $x: x^2 = 144/49$ دیں۔

جواب: _____

9. ایک مربع میں 200 مربع اکائیوں کا رقبہ ہوتا ہے۔ اس کے اخترن کی درست لمبائی کو آسان ترین ریڈیکل شکل میں تلاش کریں۔

جواب: _____

10. دو عمودی کھمبے سطح زمین پر کھڑے ہیں۔ ایک m لمبا ہے، دوسرا m 22 لمبا ہے، اور ان کے اڈے m 30 الگ ہیں۔ ان کی چوٹیوں کے درمیان بالکل سیدھی لائن کا فاصلہ تلاش کریں۔

جواب: _____

11. مثلث کا محیط عمودی کے $A(0, 0)$ ، $B(6, 8)$ اور $C(6, 0)$ ساتھ تلاش کریں۔ صحیح عددی قدر بتائیں۔

جواب: _____

12. ایک مکعب کی لمبائی 12 کا اندرونی خلائی اخترن ہوتا ہے۔ سب سے آسان ریڈیکل شکل میں کیوب کی صحیح طرف کی لمبائی تلاش کریں۔

جواب: _____